

D. O. M. QUÆSTIO MEDICA.

*CARDINALITIIS DISPUTATIONIBUS,
manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis vigesima
mensis Februarii, anno Domini M. DCC. XLIX.*

M. CAMILLO FALCONET, Salubris Consilii Regii Socio,
& ex Regiâ Inscriptionum & Numismatum Academiâ,
Doctore Medico, Præside.

An ab omni re cibariâ vasa aenea prorsus ableganda?

I.



PRIMARIUM Medici officium est, ut legibus Hygiæ hominem sanum in statu præsentis conservet, & à malis impendentibus tueatur. Verùm singulis non modò prospicere debet, sed etiam omnium suorum civium salutem invigilare, ac, jure meritò dixerim, universitati generis humani consulere. Præ omnibus autem quæ ad hominum sanitatem faciunt, maximi sanè est momenti res coquinaria. Medico igitur diligenter explorandum, nedùm insuper habeat, quidquid in culinâ agitur, præsertim id de quo sollicitudinem suscipimus, quibus in vasis parentur, serventurque alimenta, ne *mori in ollâ* fortè latitet. Vasa quæ pro re cibariâ adhibentur è lignis sunt, terris, metallis. At metallorum quæ perfectissima, purissimaque vulgò audiunt aurum & argentum, utinam sola in usû forent, si per modicum pretium liceret, reliquorum verò quod minimè noxium est, usurparetur! cùm tamen inter ea cuprum, quod maximè venenosum est, ex prævâ consuetudine in cibis parandis adhibetur.

I I.

VENENUM id omne est quod corpus vincit. Venenorum pleraque (a) 1°. summâ partium tenuitate agunt & mole minimâ; 2°. brevi tempore gravissima symptomata inducunt vel mortem ipsam; 3°. in partes maximè nervosas vim suam exerunt. Potentissima verò sunt venena quæ ex minerali oriuntur regno. Ex vegetabilibus pleraque in primis viis agunt & in secundis. Succus autem animales venenosus instillari debent & immisceri per vulnus liquidis nostris, aliis per os assumpti vix nocentes. At lethifera mineralia vix ultra primas transeunt vias, ventriculi & intestinorum tunicas etodunt, sphacelum ibi citissimè inducunt; quæ summa virulentia partium divisioni, gravitati simul & soliditati verosimilium debetur. Totum hinc minerale regnum animali fabricâ vix superabile. Non semel Mercurius in mortuorum è lue venerâ capitibus & inter eorum excrementa repertus, reperta in cadaveribus fossorum ipsa metalla quæ vivi effodiebant, sal marinus cum urinâ vix mutatus expellitur è corpore. Nec deesse mineralibus spiritum suum rectorem sive *Cas* probant halitus è terræ superficie, vapores per minerarum cuniculos vagantes, (b) quibus & lucernæ, & vita fossorum extinguntur, tum effluvia maximè noxia metallorum dum tractantur. At metallum quale est cuprum, quodd venenosum & insuper solvi potest ab omnibus menstruis, aquâ, oleo, salinis, pinguibus quantò magis extimescendum! Venenum porro nullum in universum in naturâ est; sed unicujusque ea est indoles ut pro specie animalis à quo recipitur varios imò contrarios effectus edat. Hinc quæ nonnullis mortem inferunt venena, aliis animantibus in alimentum cedunt. Hircis convenit cicuta, Hyocyamus porcis. Arsenicum homini lethale, nequaquam generi canino (c), contra nux vomica quæ canes interimunt nobis fit medicamentum. Adde etiam præparatio-

(a) Hoffm.
T. I. p. 196.

(b) Becher,
physic. Sub.
terr. Klrker,
Münd. Sub.
terr. passim.

(c) Vesp.
de Cic. aquæ.

A

2

nis ope vel mutatâ dosi venena fieri medicamenta & vicissim, ut demonstrant Opium, Mercurius ex corrosivo factus dulcis, Yucæ radix, &c.

I I I.

CUPRUM, *Æs* Latinis, *Venus* Chemicis, metallum est ductile satis, valdè sonorum, colore rubro nitens ubi expolitum est. Communior in mineris cum ferro origo & terrarum utriusque metalli analogia quædam fortè locum dederunt antiquissimæ illi (a) fabulæ de Veneris & Martis amoribus, Diisque rete inextricabili conjunctis, à Vulcano nempe igne subterraneo. Cuprum dum manibus pertractatur, ingratum exhalat odorem, saporem præbet acrem, austerum, nauseabundum ex quibus jam quid venenosi fubodoraris. Suspicionem augent Fabri ærarii qui statim atque metallum hoc tractant, in alvi (b) fluxum incidunt; deinceps verò vim cupri erodendi, exsiccandi magis ac magis (c) experiuntur, halitibus virosis ex ære percussò excitatis pulmones ventriculumque valdè afficiuntibus. Demonstrationem facit viride æris quo assumpto dirissima ab omni ævo observata sunt symptomata, ventriculi, intestinorum tormina & dolores, horrendi vomitus, nausææ, frequentes & sæpè inanes deiectionis conatus, anhelitis difficultas, siccitas oris & totius corporis, dira vigilæ, spasmodicæ membrorum contractiones & sæpè mors ipsa cum ventriculi & intestinorum erosione. Porro nullum est eorum quæ vocantur Menstrua à quo viride æris sive cupri solutio non perficiatur. Ab acidis nempe solvitur, ab alcalinis omnibus, salibus mediis, oleis cujuscumque generis, pinguedine, imò ab aquâ ipsâ & ære humido cuprum convertitur in æruginem. Ab acido vitriolico quidem cærulea solutio, à nitroso intensior, ab acido salis (d) primò viridis, dein verò fusca, ab oleis potissimum & ab alcalinis fixis viridis, ab eisdem volatilibus eleganter cyanea, & adedè exquisitè ut atomus cupri ubicumque lateat, hoc spiritu prodatur, ab aceto emergunt crystalli ex cæruleo viridescentes. His si addas particularum æris tenuitatem summamque divisionem Boyleo certis cognitam experimentis; nullus dubitabis cuprum omnes veneni mineralis [Sect. II.] proprietates obtinere. Quantum ergò nobis timendum, si vasa cuprea in usu cibario adhibeantur perpetuò exposita aeri culinarii particulis tum oleosis, tum salinis gravidissimis? Si exindè parentur in iis, servanturque alimenta aceto, aliisque acidis vegetabilibus, cepis, aromatibus, pinguius condita, promouente etiam solutionem cupri loci ipsiusmet repore? Si aqua in talibus aservetur vasis, aqua tam crebri usus ad vitam, aqua vehiculum omnis nostri alimenti? Quis neget undequaque nobis imminere periculum? Juscula insulsa cum carnis in cupreis vasis cocta & refrigerata saporem æris citissimè contrahunt, quem sæpius variis aromatibus fucare deindè tentant pessimi coqui. Corpora duriora in mortariis æneis trita cupri abradi & simul mixti certissima

(a) Homer. *Odys.* lib. VII.

(b) Miscel. lan. Curiofor. Decad. II. An. IX. Obs. II.

(c) Ramazz. de morb. acutis.

(d) Junr. Conspect. Chem. de supro.

(e) Brisson. *Dissert. sur le Cuivre*, &c. Schulz. *Dissert. quæ mors in oliâ*, &c.

(f) Miscel. lan. Curiof. Decad. II. ibid.

(g) ibid. Cent. 3. obs. 5.

(h) Acad. Leopold. *Ephem. Cent. I. obs. 13.* * Metallum Principis Roberti.

(e) signa dederunt. Nec longè quæviseris exempla contagii metallici funestissima, exhibent sanè Medicorum ubique monumenta. Emulsiones cum margaritis, (f) aquas stillatitias ex herbis papposis emericas evasisse, hortulanum (g) à ciceribus assumptis misere extinctum tertio die, vestales plusquam triginta ab esu oryza in diarrhæam cum cardialgiâ incidisse, vomitus à salibus mediis simpliciter alterantibus excitatos, (h) à lacte, ab oleis, caeco ac aceto vomitus horrendos, torminaque gravissima exorta passim legere est ex coctione, tritu, præparatione, asservatione in cupreis vasis. Quid moror? Vix est aliquis hominum cætus, vel privata familia quæ aliquam de venenoso cupri contagio sibi funestam non tibi narret historiam. Periculi verò magnitudinem & veneni energiam non immeritò astinaveris; 1^o. ex diversâ æris quo vas constatu fuerit præparatione. Cuprum siquidem rubrum lapidis calaminaris additione dat orichalcum, cum aliquâ Zinci portione massam aurei coloris, * cum stanni aliquâ parte fragilius duriusque metallum: cum his omnibus admixtis æruginem nihilominus contrahit cuprum, difficilissimum tamen quam putrum rubrum; at detestanda multò magis præparatio quæ arsenicum admittit, 2^o. A naturâ

corporis cocti, servatique plus minùse corrode[n]te; 3º. à spatio temporis quo in vase motatur; 4º. à diverso caloris gradu ejusdem; 5º. à majori minorive quantitate assumpti cibi venenati; 6º. à variâ dispositione viscerum præsertim ventriculi ipsomet instanti quo cibi potusve infecti assumuntur.

I V.

UT vegetabilium & animalium cujusque sic & metallorum sua & propria est indoles, ac natura vix nisi effectibus definienda. Cupri vim deleteriam experimenta demonstrant, at causa effectuum obscurior. Multi tamen in rebus chemicis experitissimi præsentiam substantiæ arsenicalis hic incusant & probate videntur; 1º. generis cupri in terris (a) bituminosis, arsenicalibus; 2º. facillima solutio à salibus omnis generis; 3º. effectus rodentes caustici in corpore humano; 4º. fusio croci cupri ex hyacintho viridescens non multum ab arsenico cum plumbi vitro liquari colore abludens; 5º. flamma cupri ex cæruleo vitescens & purpurea, solutio cærulea in spiritu nitri, flores artis puri per se sublimati; quæ omnia arsenicalibus conveniunt substantiis. Jam verò metallum quod arti turò possit substitui inquitis: plumbum in usum cibarium advocare non sinunt status ipse metallicus mollior, solutio ab acidis, alcalinis, oleosis, lanugo quæ efflorescit diutius aëri expositum, vina lithargyro corrupta quæ per Germaniam (b) tot millia hominum jugularunt, motu ipsius plumbi opificum qui colicos dolores & manuum tremores experiuntur primò, mox (c) paralytici, lienosi, veternosi, edentuli. De stanno quædam suspiciones nondum satis confirmatæ nimium tamen plausibiles: præ omnibus metallis in mineta arsenicalibus, ut ita dicam, floribus oblitum est: inspersum carbonibus flores quos evehit arsenicalem (d) quasi faciem repræsentant: stanno scobs flammæ candelæ injecta fumum emittit (e) cum odore allium leviter redolente: vina in poculis stanneis sæpius emetica fiunt: arsenicum nelli metallo facilius adhæret quàm stanno: stannarii (f) ea symptomata pati solent quibus obnoxii sunt plumbi fufiores & molitores. At ponas stannum per se innocuum, quid eò fiet si plumbi octavâ vel decimâ parte adulteretur, de quo jam tempore Galeni quærela, imò ut sæpè fit non paucâ quantitate reguli antimonii, cupri & ipsiusmet arsenici? An ergò vasa coquinaria deficient innocua exceptis argenteis aureisque? Tutissima habes scissilia, fragilia quidem, tutissima aequè sed multò magis dubabilia quæ ex ferro parantur. Ferrum nempe ubique terrarum reperiundum, nulli animali cognito nocens, homini amicissimum, fustum, malleatum, vel in chalybem mutatum materiam nobis offert instrumentis, vasisque pro usibus intenis aptissimam. Fabri ferrarii ex constanti observatione sani, longævi, nec alia ex opere suo patiuntur incommoda quàm alvi adstrictionem (g) & lippitudinem. Ferrum mercurii & plumbi consortium respuit; si minimam cupri quantitatem continet, hoc contagio illud purgare docent Artis Chemicæ (h) Magistri. Ab aquâ, fatemur, solvendum se præbet, ab oleis verò non itidem ut cuprum; sed rubigo innoxia, imò salutifera, & in illius prædicandis virtutibus vox planè defecit. Inargentari etiam potest & inaurari, si quæ foret necessitas utilitatis. Juscula & carnes in lebetibus è ferro fuso vel malleato, quamvis alio metallo non obductis, parata atque servata nullum indè referunt ingratum saporem. His in vasis lentior, æquabilior decoctio, undè perfecta jusculorum & ciborum confectio. Distillationes chemicæ varique processus talibus instrumentis, felicissimè (i) acutissimè succedunt. Demum ferrum malleatum emollitè, stanno putiori firmius obducere, adeoque à rubigine defendere, sicque variam ad omnes usus suppellectilem tutissimam, sanissimam, mole levem & minoris pretii paucis abhinc annis fabricari docuit civis optimus & ingeniosus artifex. * Quid ergò impedit quominus vasis cupreis petiolicis plenis fetteæ substituantur semper innocua? His suffragantur Politicæ & Economix leges, quandoquidem in tantâ ferri copiâ penuriâ cupri laboramus. Quæ verò sint ferri principia demonstrat ipsismet metalli artificialis compositio è terrâ limosâ crassiore subtusâ ubivis ferè locorum reperiundâ, & materiâ quâcumque minerali, vegetabili, animali phlo-

(a) Junker
confpect.
chem. ibid.

(b) Zellici
Dissert. de
vinis lithar-
gyro mango-
nizatis
(c) Ramazz,
Ibid.
(d) Junker.
(e) D. Geoffr.
Mat. Med. de
Stanno.
(f) Ramazz,

(g) Ibid.

(h) Kunz.
Labor. exper.
de ferro.

(i) Baskia
Ibid.

* Le Sieur
Prenemy.

4
gisticum principium suppeditante. Hinc spes certissima nunquam hominibus defuturi metallorum utilissimi.

V.

(a) Boerh.
Elem. Chem.
process. 122.

NEC obijcias ex cupro sales, tincturas varias, Ens veneris Boyleo laudatissimum, alique bene multa parari ad usum internum, felicitis usus præsertim in epilepsis; tincturæ cupri alcalinæ (a) volatilis ope sanatum hydropicum excitato maximo urinæ effluvio qui diu sopes supervixit. Etenim cogita mutatâ præparatione vel dosi venena fieri medicamenta [Sect. II.]; multum deinde discriminis esse inter medicamentum cautè, prudenter à medico in desperato morbo exhibitum & venenum sanis diversæ ætatis & temporiei per cibos incertâ assumptum dosi. At vasa aenea stanno obduci possunt & à prudentibus non adhibentur nisi sic incrustata. Verùm jam ponamus de stanno vanas omninò esse suspiciones [Sect. IV.]; ergò jam sanitas vitæque hominum pendebunt à laminâ stanni tenuissimâ frequentiori usu faciliè abradendâ; pendebunt ab incuriâ servi vel coquorum qui vasa recens obducta rejiciunt ob ingratum sàporem ex materiis adhibitis oriundum ut stanno cupro adhæreat. Reponis adhuc cuprum facillimè quidem cum alimento misceri sed minimâ dosi. Verùm quid fiet si sæpius repetitum venenum & undequaque paratum, à coquis in privatis ædibus per omnia ferè instrumenta, ab iis qui saccharo fructus condiunt per patinas ex ære rubro (undè in saccharum innocens injustissimæ querelæ), à cerevisiariis per lebetes ad coquendam cerevisiam, à mulieribus rusticis lac ferentibus in vasis ex orichalco, à pistoribus per varia instrumenta cuprea quibus utuntur, à salis communis venditoribus per balances ærugine semper infectas: si demùm quidquid ferè venditur emitturque ac contaminatum misceatur cibis, potibus, medicamentis? Certè vel dirissima symptomata [Sect. III.] illicò emicabunt, vel saltem lenta quadam sed exitialis labe visceribus inuretur; undè morbi plurimi, incogniti, vix medicabiles oriuntur præsertim in infantibus nondum huicce veneno assuetis, feminis & quibuscumque debilioribus. Fateamur equidem liquores è vasis aeneis vix quidquam abradere dum bulliunt, nec infici nisi dum refrigerantur; quippe calore vigente, minor applicatio liquoris parietibus vasis, remittente verò major. At de subtiliori physica, feliciorique apparatu parùm curant nec unquam curabunt, plebeia gens, coqui, mulierculæ. Nunquam ergò satis in tuto sanitas erit cupreis adhibitis vasis. Nunc verò si per frequentiore incuriam de contagio metallico in cibis antequam assumantur, sit aliqua tibi suspicio, solventia cupri [Sect. III.] adhibe & attende ad colores oriundos ex superfusus menstruis præsertim alkali volatili: at si jam assumptum venenum demonstrant symptomata, medicinam accipe: vomitus primò excitandus per aquam, oleum calidum, butyrum recens vel pingua omnia: hosce jam per majorem partem sjecto ad lenientia, cremores hordei, oryza, lacticia recurrendum per aliquot dies; tandem cardiacis, carminantibus, tonumque ventriculi & intestinorum reparantibus insistendum. Vomitus vel fecitum remediis vehementioribus (b) ut antimonialibus ciere piaculum foret, cum rodens rodenti esset addere. Si febris accesserit diluentia, mucilaginosà, nitrosa in usum advocanda: sed veneno domando sæpius impar medicina, cum nempe majori assumptum fuit dosi. Iatrices itaque legibus & officio [Sect. I.] viti medici teneantur, ut potè sanitatis ministri, de imminente ex vasis aeneis periculo cives graviter ac severe monere, adeoque palàm & audacter concludere.

(b) Mercurial. de venenis.

Ergò ab omni re cibariâ vasa aenea prorsus ableganda.

Proponebat Parisiis FRANCISCUS THIERY, Tullensis, Doctor Medicus Pontimulfanus, Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, A. R. S. H. 1749, à sextâ ad meridiem.

Typis QUILLAU, Universitatis & Facultatis Medicinæ Typographi, 1749.